

# FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA  
[www.botanicargentina.com.ar](http://www.botanicargentina.com.ar)

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

1. Botánica. I. Título

CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: [sabotanica@gmail.com](mailto:sabotanica@gmail.com)

<http://www.botanicargentina.com.ar>

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

*Printed in Argentina*

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,

H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.

Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.

y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".

República Argentina, agosto de 2013.

# FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

## Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA  
[www.botanicargentina.com.ar](http://www.botanicargentina.com.ar)

# Flora Rioplatense

## Plan de la obra

**Parte 1.** Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

**Parte 2.** Dicotiledóneas (7 volúmenes)

**Parte 3.** Monocotiledóneas (4 volúmenes)

## Director

Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

## Parte 2. Volumen 7a

### Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Investigador CONICET.

## Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

## Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

# Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CALENDELEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedynois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECEONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaena</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochaeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			

## \* Tripleurospermum

Por Julio Alberto Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

y Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

*Tripleurospermum* SCH. BIP., *Ueber Tanacetee*. 31, 1844.

*Tipo*: *T. inodorum* SCH. BIP., *loc. cit.*: 32.

*Etimología*: del griego *treis* o *tria* (τρεῖς, τρία), 'tres', *pleura* (πλευρά), 'costilla', y *sperma* (σπέρμα), 'semilla', aludiendo a los aquenios 3-costillados.

*Hierbas* anuales o perennes, inodoras, glabras o con pelos simples, basifijos. *Raíces* axonomorfas. *Tallos* erectos, simples o ramificados. *Hojas* alternas, sésiles o pecioladas, 1-3-pinnatisectas. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes, pedunculados. *Involucro* hemisférico; filarios en 2-4 (-5) series, persistentes, subiguales, márgenes y ápices escariosos, blancuzcos o castaños a negruzcos, cara abaxial glabra. *Receptáculo* convexo o cónico, desnudo. *Flores* marginales en 1 serie, pistiladas, liguladas 3-dentadas, blancas o rosadas; las del disco tubulosas, bisexuales, 5-dentadas, amarillas o verdosas. *Anteras* obtusas en la base, apéndice apical deltoide u oblongo. *Estilos* con ramas de ápice truncado. *Aquenios* trígonos, dorso con 3 costillas longitudinales gruesas, blancuzcas, rugoso o tuberculado entre las costillas, ventralmente rugosos o tuberculados, con 2 sacos resinosos esféricos apicales; pseudopapus coroniforme o auriculado.  $x = 9$ .

Género con 40 especies, de Eurasia templada, norte de África y Norteamérica; 1 especie naturalizada en la Argentina y Uruguay (Ariza Espinar, 1997; Applequist, 2002; Brouillet, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011; IBODA, 2013).

## \* Tripleurospermum inodorum

L., (SCH. BIP.), *Ueber Tanacetee*. 32, 1844. *Matricaria inodora* L., *Fl. Suec. ed. 2*: 297, 1755.

*Etimología*: en latín, 'sin olor'; de *odor*, 'olor', 'aroma', 'perfume', y el prefijo *in-*, 'sin'.

*Chrysanthemum inodorum* (L.) L., (*Sp. Pl. (ed. 2)* 2: 1253, 1763; *Pyrethrum inodorum* (L.) MOENCH, *Methodus* 597, 1794; *Matricaria perforata* MÉRAT, *Nouv. Fl. Env. Paris* 332, 1812; *Chamaemelum inodorum* (L) VIS., *Fl. Dalmat.* 2: 85, 1847; *Chamomilla inodora* (L.) K. KOCH, *Linnaea* 17: 45, 1843; *Chrysanthemum maritimum* (L.) CAV. var. *inodorum* (L) BECH., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 25: 15, 1928; *Matricaria maritima* L. subsp. *inodora* (L.) Soó, *Acta Geobot. Hung.* 4: 193, 1941; *Tripleurospermum perforatum* (MÉRAT) LAÍNIZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 39 (2): 412, 1982; *T. perforatum* (MÉRAT) WAGENITZ, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.*, ed. 2, 6 (4): 1356, 1987, *comb. superfl.*; *T. maritimum* (L) W. D. J. KOCH subsp. *inodorum* (L.) APPLEQ., *Taxon* 51 (4): 760, 2002.

*Iconografía*: CILENŠEK, 1892: tab. 259; KÖHLER, 1897: tab. 32; FITCH, 1924: tab. 526 CABRERA, 1971: fig. 151; BROUILLET, 2006: 550.

*Nombres vulgares*. *Es*: camomilla sin olor, manzanilla sin olor. *Po*: camomila-semcheiro. *Fr*: camomille inodore. *It*: camomilla senza odore. *In*: scentless false chamomile, scentless wild chamomile. *Al*: Geruchlose Kamille. *Ch*: xin jiang san lei guo.

*Hierbas* anuales de 20-60 (-80) cm alt., glabras. *Tallos* distalmente remificados, es-triados. *Hojas* 1-3-pinnatisectas, de 2-8 cm long. × 1-3 cm lat., segmentos lineares. *Capítulos* de 2-4,5 cm diám. *Involucro* de 4-5 mm alt. × 7-12 mm diám.; filarios en 2-3 series, los exteriores acuminados, los interiores obtusos. *Flores* marginales 10-25, de 1-2 cm long.; las del disco numerosas, 1-2,5 mm long. *Aquenios* obovoide-trígonos, ca. 2 mm long., castaños; pseudopapus coroniforme.  $2n = 18, 36$ .



Fig. 34. *Tripleurospermum inodorum*. A. Ilustración de la planta y detalles del capítulo y frutos (Köhler, 1897). B. Capítulo. C-D. Aspectos de las plantas.

Especie de Eurasia templada, maleza muy resistente a los herbicidas (Brouillet, 2006; Shi *et al.*, 2011). Crece en Australia, Nueva Zelanda, Norteamérica, Chile, Uruguay y la Argentina, en Tucumán y la Patagonia (Ariza Espinar, 1997; Randall, 2007, 2012; Guillot Ortiz, 2010).

En la región rioplatense se encuentra en Uruguay (Montevideo, Canelones), en sitios perturbados, baldíos, cultivos y bor-

des de caminos (Herter, 1930; IBODA, 2013). Florece en primavera y en verano.

*Usos.* Se ha empleado como adulterante de *Matricaria chamomilla* L. (Amat, 1982). Las hojas se han empleado como insecticida (Zardini, 1984).

*Exsiccatum:*

URUGUAY. MONTEVIDEO: Montevideo, Progreso, XI-1935, B. Rosengurt 1295 (LP).

Bibliografía

- AMAT, A. G. 1982. Morfología y anatomía comparadas de *Chamaemelum nobile*, *Chamomilla recutita* y especies adulterantes. *Acta Farm. Bonaerense* 1: 81-94.
- APPLEQUIST, W. 2002. A reassessment of the nomenclature of *Matricaria* and *Tripleurospermum* (Asteraceae). *Taxon* 51 (4): 757-761.
- ARIZA ESPINAR, L. 1997. Asteraceae. Anthemideae. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 46: 1-35.
- BROUILLET, L. 2006. *Tripleurospermum*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 548-551. Oxford Univ. Press, New York.
- CABRERA, A. L. 1971. Compositae. En M. N. CORREA (ed.), *Fl. Patagónica. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8 (7): 1-451.
- CILENŠEK, M. 1892. *Matricaria inodora*. *Naše Škodljive Rastline*: tab. 259. Celoveu.
- FITCH, W. 1924. *Matricaria inodora*. *Illustr. British Fl.*: tab. 526. London.
- GUILLOT ORTÍZ, D. 2010. La tribu Anthemideae (Asteraceae) en la flora alóctona de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bouteloua, Monogr.* 9: 1-158.
- HERTER, G. 1930. *Florula uruguayensis*. 192 pp. Imprenta Nacional, Montevideo.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- KÖHLER, H. A. 1897. *Chrysanthemum inodorum*. *Köhler's Medizinal-Pflanzen*. 3: tab. 32. Gera-Untermhaus.
- LIN, Y., Z. SHI, C. J. HUMPHRIES & M. G. GILBERT. 2011. Anthemideae. En WU, Z. Y., P. H. RAVEN & D. Y. HONG (eds.), *Fl. of China* 20-21: 653-773. Sci. Press., Beijing-Missouri Bot. Gard. Press, St. Louis.
- OBERPRIELER, C., R. VOGT & L. E. WATSON. 2007. Anthemideae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. Asterales, pp. 342-374. Springer, Berlin.
- RANDALL, R. P. 2007. *The introduced flora of Australia and its weed status*. 524 pp. CRC-Australian Weed Management, Adelaide.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- ZARDINI, E. M. 1984. Etnobotánica de Compuestas argentinas, con especial referencia a su uso farmacológico. *Acta Farm. Bonaerense* 3: 169-194.